

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/110680 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B22D 17/20,  
C04B 41/45, 41/50

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006328

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Juni 2004 (11.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 26 769.7 13. Juni 2003 (13.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): ESK CERAMICS GMBH & CO. KG [DE/DE];  
Max-Schaidhauf-Strasse 25, 87437 Kempten (DE).

(71) Anmelder (nur für US): PSCHIEDL, Rudolf (Gesetz-  
licher Vertreter des verstorbenen Erfinders); Schellenberg  
3, 87724 Ottobeuren (DE).

(72) Erfinder: MATJE, Peter (verstorben).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENGLER, Martin  
[DE/DE]; Haubensteigweg 55, 87439 Kempten (DE).  
SCHWETZ, Karl [AT/DE]; Bergstr. 4, 87477 Sulzberg  
(DE). ASLAN, Mesut [TR/DE]; Im Fröhgarten 3, 66989  
Höheischweiler (DE). DRUMM, Robert [DE/DE];  
Mehring Weg 13, 66113 Saarbrücken (DE). EN-  
DRES, Klaus [DE/DE]; Emilienstr. 26, 66424 Homburg  
(DE). NAIR, Hareesh [IN/IN]; Ranjini, Udarasiromani

Road, Vellayambalam, Trivandrum, Kerala 695010 (IN).  
REINHARD, Bernd [DE/DE]; Provinzialstr. 70, 66663  
Merzig-Brotdorf (DE). SCHMIDT, Helmut [DE/DE]; Im  
Königsfeld 29, 66130 Saarbrücken (DE).

(74) Anwälte: POTTEN, Holger usw.; c/o Wacker-Chemie  
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DURABLE BN MOULD SEPARATING AGENTS FOR THE DIE CASTING OF NON-FERROUS METALS

(54) Bezeichnung: DAUERHAFTE BN-FORMTRENNSCHICHTEN FÜR DAS DRUCKGIESSEN VON NICHT-EISENMETAL-  
LEN

(57) Abstract: The invention relates to corrosion-resistant, temperature-stable, durable mould separating layers, suitable for the  
die casting of non-ferrous metals, comprising boron nitride and slips for production thereof, a method for production of the slips, a  
method for production of the mould separating layers and the use of the mould separating layers.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft korrosionsbeständige, temperaturstabile, dauerhafte, für den Druckguss von Nicht-  
eisenmetallen geeignete Formtrennschichten enthaltend Bornitrid sowie Schichten zur deren Herstellung, ein Verfahren zur Herstel-  
lung der Schichten, ein Verfahren zur Herstellung der Formtrennschichten und die Verwendung der Formtrennschichten.

WO 2004/110680 A2